

Bulletin et autres impressions.	Impression du Bulletin.....	6,000 »	
	<i>Séances</i> 22 feuilles		
	<i>Revue</i> 15		
	<i>Session et Table.</i> 8		
	45 feuilles.		
	Revue bibliographique et Table (<i>Rédaction</i>)..	1,180 »	8,700 »
Loyer et frais du matériel.	Frais de gravures.....	200 »	
	Brochage du Bulletin.....	450 »	
	Port du Bulletin.....	550 »	
	Circulaires et impressions diverses.....	320 »	
Personnel.	Loyer.....	1,100 »	
	Chauffage et éclairage.....	200 »	
	Ports de lettres et menus frais.....	700 »	2,350 »
	Bibliothèque, herbier et mobilier.....	150 »	
	Dépenses extraordinaires.....	200 »	
	Conservateur de l'herbier.....	500 »	
Personnel.	Agent comptable.....	500 »	1,350 »
	Garçon de bureau.....	350 »	
Total pour les dépenses.....			12,300 »

En résumé :

La recette serait de.....	13,600 »
La dépense de.....	12,300 »

Et l'exercice pourrait se solder par un excédant de..... 1,300 »

Cet excédant serait formé surtout par les cotisations à vie, et devrait venir en accroissement de notre capital.

J'ai l'honneur de proposer à la Société :

1° D'ordonner le renvoi du compte de 1879 à la Commission de comptabilité ;

2° D'approuver le projet de budget ci-dessus pour 1881.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées à l'unanimité, et M. le Président remercie M. le trésorier du zèle et de la sollicitude éclairée avec lesquels il remplit ses fonctions.

M. Eug. Fournier met sous les yeux de la Société des échantillons de plusieurs espèces nouvelles de Fougères mexicaines, et fait la communication suivante :

SUR LE GENRE *BOMMERIA*, par M. Eug. FOURNIER.

J'ai reçu l'été dernier, par l'entremise de M. le Dr Alejo Monsivais, qui a fait un voyage en Europe, un envoi important de Fougères mexicaines. Cet envoi m'était adressé par M. W. Schaffner, qui a jadis

fait connaître à M. Fée un grand nombre d'espèces nouvelles du Mexique, et qui, après avoir habité successivement Orizaba et Mexico, est maintenant fixé à San-Luis de Potosi. Les plantes de M. Schaffner, Fougères, Lycopodiacées, plus un *Equisetum* et un *Marsilia*, proviennent toutes des environs de San-Luis de Potosi, au nombre d'une centaine d'espèces, accompagnées d'étiquettes imprimées et numérotées, et dans les meilleures conditions de récolte. Il s'y trouve plusieurs espèces nouvelles dont l'une appartient à une coupe générique reconnue depuis longtemps dans le groupe des *Gymnogrammées*, et désignée autrefois par Klotzsch, dans le *Linnæa*, sous le nom de *Stegnogramme*, nom donné antérieurement par Blume à un genre d'Aspléniées. J'ai déjà eu l'occasion de changer ce nom pour celui de *Bommeria*, dédiant ainsi ce groupe à mon honorable confrère et ami M. Bommer, qui s'occupe particulièrement de la taxinomie des Fougères. Ce genre comprend les *Gymnogramme* à frondes pédiaires, tels que le *Gymnogramme pedata* Kaulf. et le *G. podophylla* Hook., qui ont, le premier, les nervilles libres, le second les nervilles anastomosées. La troisième espèce que m'a envoyée M. Schaffner prend place à côté de la première. Le genre *Bommeria* peut donc aujourd'hui être décrit de la manière suivante :

BOMMERIA Fourn. in Baill. *Dict. de bot.*, I, p. 448.

STEGNOGRAMME Kl. in *Linn.* xx, 412, non Blume *Enum.*, 172.

Fronde pedata, stipitata. Sporotheeciis marginalibus, nervillos comitantibus, nervillis divergentibus, margine recurvato. Sporangiiis polypodiaceis.

A. Nervillis liberis.

1. *B. pedata*.

Gymnogramme pedata Kaulf. *Enum.*, 69. Kze in *Linn.* xiii, 130; xviii, 310. J. Sm. *Bot. Her.*, 339. — *Neurogramme pedata* Link *Fil. hort. berol.*, 139. Fée 9^e *Mém.*, p. 13. Fourn. *Mex.*, 71 !

In Mexico.

2. *B. Schaffneri*, n. sp.

Frondes e rhizomate repente sparsæ; stipite erubescence, gracili, imo squamis lanceolatis sparso, deinceps pilis horizontalibus rigidis albis onusto; limbo composito, ambitu 5-gono, lobis pinnatifidis, infimis brevioribus reflexis, utrinque villosissimo, pilis supra magis appressis, infra magis lutescentibus.

In montibus *Escabrillos* (Schaffn., 1877, n° 6), prope *San-Luis de Potosi*, septembri sporigera.

B. Nervillis reticulatis.

3. *B. podophylla*.

Gymnogramme podophylla Hook. *Sp. Fil.* v, 152, tab. 296 ! Baker *Syn. Fil.*, 390. — *Stegnogramme Ehrenbergiana* Klotzsch in *Linn.* xx, 412. *Fourn. Mex.*, 71 !

L'envoi de M. Schaffner contient encore plusieurs espèces que je crois nouvelles, et sur lesquelles j'aurai l'occasion de revenir. Ce sont :

1° L'*Adiantum Schaffneri* (n° 64). — J'ai envoyé, il y a plusieurs mois, cette plante à M. Bommer, qui prépare une monographie du genre *Adiantum* : je regrette de n'avoir pas reçu de réponse de ce savant ; mais je ne voudrais pas la décrire, de crainte de surcharger la nomenclature d'un double emploi inutile, M. Bommer pouvant lui avoir donné un autre nom dans son mémoire en cours d'impression. L'*Adiantum Schaffneri* a les pinnules de l'*A. Capillus Veneris*, mais les frondes courtes, à peine ramifiées et souvent même simplement pinnées, naissant très serrées sur un rhizome horizontal.

2° Le *Myriopteris intermedia*, n. sp.

In montibus circa *San-Luis de Potosi*, aug.-octobri (Schaffn., 1877, n° 23) ; in montibus circa *San Rafaël* (n° 24).

Cette espèce a le port des *Myriopteris* à frondes uniquement revêtues de squames piliformes, que Mettenius réunissait sous la dénomination commune de *Cheilanthes lendigera* Sw., mais elle porte sur la face inférieure de la fronde de nombreuses squames aplaties et imbriquées, assez largement triangulaires sur les ramifications ultimes, comme celles du *Myriopteris elegans*. La frondule obovale se replie inférieurement en un large rebord nettement arrêté, et les frondes naissent très denses à l'extrémité des bourgeons qui terminent le rhizome.

3° L'*Aleuritopteris Schaffneri*, n. sp.

Frondes bipinnatæ dense e rhizomate erumpentes, plus quam pedales, strictissimæ ; stipite nigrescente cum rhachi squamis parvis nigris piliformibus hispido ; pinnis suboppositis vix pollicaribus, ambitu triangulari-elongatis ; pinnulis angustis suboppositis usque ad costam in parvos lobos rotundatos divisis ; pagina inferiore tomento ceraceo adoperta et pilis longis brunneis sparsa.

In montibus *San-Miguelito*, septembri (Schaffn., 1877, n° 2).

4° L'*Aspidium flaccidum*, n. sp.

Cette espèce appartient au groupe formé, dans l'*Enumeratio plantarum mexicanarum*, fasc. 1, p. 97, par les *Aspidium Lindenii*, *indecorum*, *leptorrhachis* et *roseum*. En voici la description :

Fronde flaccidæ, læte virides, bipinnatæ, vix pedem longæ; stipite gracili infra squamis lanceolato-linearibus pallide brunneis sparso; pinnis alternis, imis suboppositis vix minoribus sesquipollicaribus, basi infra cuneatis supra truncatis, a basi ad apicem obtusum dentatum decrescentibus; pinnulis in alam brevem coalescentibus; nervo antico superiore tantum (in speciminibus suppeditantibus) sorifero; indusio reniformi griseo glabro fornicato.

Differt ab *A. leptorrhachide* fronde non coriacea; ab *A. roseo* indusio griseo non fulvo; ab *A. indecoro* soro unico pinnularum et indusio non fugaci.

In montibus umbrosis pr. *San-Luis de Potosi*, octobri (Schaffn., 1877, n° 85).

5° Le *Woodsia pusilla*, n. sp.

Frons membranacea pusilla, 3-3'' 1/2 longa, ovali-elongata, pinnata; stipite brevissimo; rhachi pallida gracili brevissime pilosa; pinnis suboppositis grosse lobatis, 3-5'' longis, lobatis, lobis dentatis, dentibus triangularibus ciliatis; pinnis infimis remotioribus, soris 4 secus marginem pinnularum ad apicem nervillorum sitis.

In montibus *San-Miguelito* rara, septembri (Schaffn. 1877, n° 68).

6° Le *Marsilia minuta*, n. sp.

M. Schaffner m'a envoyé (n° 90, in paludibus circa urbem) non seulement le *Marsilia brevipes* Nutt., qui n'avait pas encore été signalé au Mexique, mais encore le *M. minuta*, n. sp., qui se distingue du *M. tenuifolia* Engelm. par des caractères assez légers. Tandis que les folioles du *M. tenuifolia* sont brusquement tronquées à leur extrémité et munies de plusieurs dents, celles-ci sont obovées et entières. Leur villosité, très prononcée, les sépare aussi d'une forme à folioles étroites, mais glabres, rapportée par Al. Braun au *M. brevipes* Nutt. (*Monatsberichte*, 1870, p. 741).

M. P. Duchartre signale à la Société un fait remarquable de dimorphisme qui a été observé à Desvilles près de Rouen, sur un Pommier à cidre dont les fruits avaient conservé, pour la plupart, leur forme normale de Pommes, tandis que d'autres avaient pris la configuration de Poires même assez élancées. Ce fait a été communiqué dernièrement à la Société nationale d'Horticulture par M. E.-A. Carrière, qui est allé voir l'arbre sur place, et qui a rapporté de nombreux échantillons de ses fruits sous leurs deux formes dissemblables. Toutefois il est à remarquer que ceux des fruits du Pommier de Desvilles qui avaient pris la forme de Poires possédaient néanmoins la consistance et la saveur de ceux qui avaient gardé tous leurs caractères naturels; il en résulte que le dimor-

phisme des fruits de cet arbre résulte de l'existence simultanée sur ses branches de Pommes normales et de Pommes piriformes, parfois situées presque côte à côte. L'arbre dont il s'agit est âgé d'une quarantaine d'années. Il est fort probable qu'il a déjà produit plusieurs fois des fruits piriformes en même temps que des Pommes normales ; mais le propriétaire n'a donné aucune attention à ce fait curieux, et c'est vaguement qu'il se rappelle l'avoir vu en passant, il y a deux ans. Cette année, c'est un faucheur qui le lui a signalé. Cette fois, l'arbre ayant produit beaucoup de fruits, ceux qui avaient la conformation de Poires étaient nombreux, mais moins cependant que les autres.

A cette occasion, M. P. Duchartre rappelle qu'il a déjà entretenu la Société, il y a plusieurs années (1), d'une plante qui produit régulièrement, dans la même inflorescence, deux sortes de fruits dissemblables de forme, de consistance, et dont l'un est monosperme, tandis que l'autre est disperme. Cette plante est le *Ceratocarpus umbrosa* Durieu, petite Fumariée algérienne dont il a donné une analyse détaillée, à la planche 78 de l'*Exploration scientifique de l'Algérie*. Il a montré alors, en décrivant le développement de ces deux sortes de fruits, qu'ils proviennent d'ovaires qui, dans l'état jeune, avaient la même configuration et renfermaient également deux ovules chacun ; c'est pendant la suite de leur développement, et surtout pendant leur passage à l'état de fruit, que leurs différences se sont de plus en plus dessinées.

Il rappelle aussi en quelques mots les exemples de dimorphisme floral observés chez des Orchidées (*Catasetum*, *Monachanthus* et *Myanthus*, regardés d'abord comme trois genres, et dont les fleurs sont quelquefois réunies sur le même pied ; *Cynoches Egertonianum* et *ventricosum* également ; *Vanda, Lowei* Lindl., à fleurs dissemblables dans chaque inflorescence), et aussi de dimorphisme foliaire (*Cephalotus*, *Dischidia*), dont il avait entretenu la Société dans la même occasion (*loc. cit.*).

M. Bureau annonce que le Muséum vient de recevoir une inflorescence de Cocotier des Seychelles (*Lodoicea Seychellarum*) portant un fruit mûr et deux autres incomplètement développés. C'est la première fois sans doute qu'un échantillon aussi complet arrive en France.

M. Malinvaud a reçu de M. A. Le Grand, pour l'herbier de la Société, un spécimen du *Carex brevicollis* DC., récemment découvert au puy de Wolf, près Decazeville, par le frère Saltel (2). Ce

(1) Note sur le polymorphisme de la fleur chez quelques Orchidées (*Bull. Soc. bot. de France*, IX, 1862, p. 113-125).

(2) Voyez plus haut, page 129.

dernier et zélé botaniste a aussi trouvé près de Rodez le *Carex hordeistichos* Vill., déjà signalé en Auvergne, mais nouveau pour le département de l'Aveyron.

Après la séance, M. Malinvaud distribue aux personnes présentes des échantillons du *Carex brevicollis*, provenant de la localité aveyronnaise et que lui a adressés le frère Héribaud-Joseph de Clermont-Ferrand.

SÉANCE DU 10 DÉCEMBRE 1880.

PRÉSIDENCE DE M. COSSON.

M. Flahault, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce deux nouvelles présentations.

Dons faits à la Société :

E. Cosson, *Plantæ novæ floræ atlanticæ*.

— *Note sur la vie, les recherches et les voyages botaniques de A. Warion.*

— *Notice sur Tacite Letourneux.*

A. Le Breton, *Contributions à la flore mycologique de la Seine-Inférieure*, 1879.

A. Pauchon, *Sur le rôle de la lumière dans la germination.*

Éd. Prillieux, *Observations sur le bois de Pin maritime gelé* (par M. Vendryès).

Paul Tillet, *Observations sur la flore du Laus et des environs de Gap.*

Dictionnaire topographique de la France (en voie de publication) : Gard, Haut-Rhin, Meurthe, Meuse, Moselle, Nièvre (Don de M. le Ministre de l'Instruction publique).

Bulletin of the United States national Museum, n° 13 (*The flora of St-Croix and the Virgin islands*, by baron A. Eggers).

F. Thomas, *Ueber ein südafrikanisches Cecidium von Rhus piroides.*

M. Nencki, *Beiträge zur Biologie der Spaltpilze.*

G.-A. Pasquale, *Sui vasi propri della Phalaris nodosa.*

G. Bentham, *Flora australiensis.*

— *Plantæ Hartwegianæ.*

M. Malinvaud présente à la Société un volume récemment publié par M. Focke, et qui est, dit-il, un précieux répertoire des cas d'hy-